Readix
Engineering Solutions

Manual de usuario Fixed Wireless Terminal (FWT)

ETOSS-8848 GSM FWT (GATEWAY)

MANUAL DE USUARIO

ETROSS COPYRIGHT – 2009 1’ST VERSION

1. Descripción General:

Etross – 8848 es un convertidor de GSM a analógico (Puerto simple, disponible para una sola SIM card) es un dispositivo que puede producir una línea FSX para permitir conectar un teléfono regular y usarlo al igual que una línea telefónica fija (PSTN) excepto que sus llamadas van a salir por un red GSM. Este dispositivo puede realizar ambas funciones recibir y realizar llamadas.

La principal aplicación es: conectar en la línea RJ-11 FXS un teléfono ordinario seleccionado para llamadas de voz, conectarlo a una PBX para llamadas de extensiones, o conectar un sistema de facturación para uso de un teléfono publico, o para conectar un VoIP como puerta de enlace para realizar la terminación de llamadas VoIP, o para conectar un sistema de alarma para propósitos de seguridad, etc. No es una puerta de enlace VoIP, ni una puerta de enlace GSM+VoIP, esto es un terminal fija inalámbrica GSM que produce una línea telefónica analógica FXS.

Disponible en:

- Dual Band GSM 900/1800 Mhz, empleando Wavecom Q2303A, Q2403A SIM 300W;
- Tri-Band GSM 900/1800/1900 Mhz, empleando Sim340z;
- QuadBand GSM 850/900/1800/1900 Mhz, empleando Sim340.

1. vista superior

2.vista posterior

3. vista superior

4.vista inferior

1. En la cara superior tiene LEDs que muestran la fuerza de la señal, indicador de poder, estado de trabajo e indicadora de conversación.
2. En la cara posterior tiene un (1) conector de antena pcs SMA, dos (2) salidas RJ-11, puerto de poder e interruptor de funcionamiento.
3. En la imagen en perspectiva esta con 3m de cable de antena, esto es solo para la visualización de la imagen, en la instalación, la antena debe ser colocada a 1.5 m de la terminal, no debe ser montada en la terminal, de otro modo se podría presentar ruido.
4. En la cara de abajo tiene una (1) ranura con puerto de conexión para una SIM card pcs, puede insertar la SIM card en el ranura.

2. Características:

1. Es un canal puerto de enlace GSM que tiene dos (2) salidas RJ-11 para extensiones analógicas.
2. Se puede conectar con teléfonos convencionales, PBX, puerto de enlace VoIP, o contador de facturación (Tarificador).
3. Frecuencia central de tono de marcación: 450 Hz
4. Módulos industriales [SIM300 (Tri-Band 900/1800/19000Mhz), SIM340 (Quad-Band 850/900/1800/1900Mhz) o Wavecom Q2303A, Q2403A, SIM300W (Dual Band 900/1800 Mhz)].
5. Puede ajustar el intervalo de marcación desde 0.5 seg. a 9 seg. por medio de selección de configuración del teléfono.
6. Se puede ajustar el volumen de voz por medio de la selección de configuración del teléfono.
7. Soport SIM card a(1.8V,3V)
8. Display de identificacion de llamada
9. Marcacion DTMF.
10. Señal de tono.
11. Inversion de polaridad.
12. El puerto de encaje RJ-11 para conectar un teléfono o un sistema de facturación para propósitos de medición.
13. Puerto de antena (SMA).
14. Soporte de IP.
15. Estado de trabajo y fuerza de la señal por la indicación de los Led.
16. Cambio de IMEI (opcional).
17. Batería de soporte Li-on (opcional) 7.2V 1300 mAh. Tiempo de espera de 24hrs, tiempo de conversación 2.5hrs.

3. Especificaciones técnicas

Interfase GSM estándar: GSM 850/1900 Mhz, 900/1800 Mhz 2 fases + todos los rangos de frecuencia de banda:

A) GSM 850
I) Trasmisión: 869.2~893.8MHz
II) Recepción: 824.2~960MHz

GSM 1900
I) Trasmisión: 1,930~1,990MHz
II) Recepción: 1,850~1,910Mhz

B) GSM 900:
I) Trasmisión: 890~915MHz
II) Recepción: 935~961MHz

GSM 1800:
I) Trasmisión: 1,710~1,785MHz
II) Recepción:1,805~1,880MHz

Interface de Teléfono: RJ-11
Voltaje en colgado: 45V
Consumo en llamada: 30mA/41mA
Frecuencia del tono de marcado: 450Hz
Ganancia de antena > 2.5 db
Sensibilidad: <-104dBm
Potencia de trasmisión < 3W
Interface de adaptador AC: entrada; AC 110~240V AC 50~60Hz, salida; 12DC 1 A
Tipo de adaptador AC: EU, US, AU, británico opcional.

4. Características en operación:

Temperatura de operación: -10°C~60°C
Temperatura de funcionamiento: -20°C ~ 70°C
Operación con un Rango de humedad de: 45%-95%
Presión Atmosférica: 86-106 Kpa
Ruido ambiental aceptable: < 60DB
Potencia de trasmisión: 2W
Sensibilidad: <-104dBm
Ganancia de antena: > 2.5 dB
Frecuencia de tono de marcado: 450Hz
Voltaje de cuelgue: 45V
Consumo en trabajo: 30mA/41mA

5. Verificación de contenido

ETROSS-8848 GSM FWT: **1 pieza**
Adaptador - AC 12V 1A: **1 pieza**
Antena GSM con 3m cable: **1 pieza**
Manual de usuario: **1 pieza**
G.W: 0.75 Kg. por unidad, y 20pcs por cartón, 16 Kg. por cartón.
Medidas del cartón: 55cm x 34.5cm x 32.5 cm

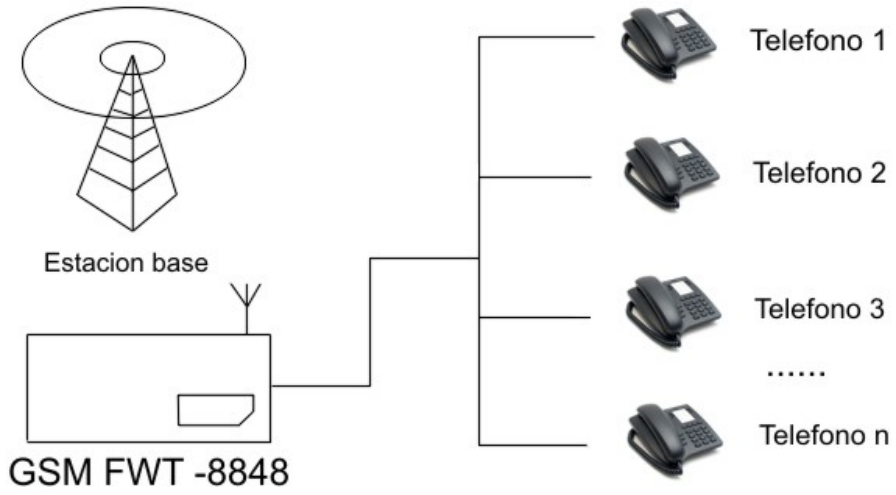
6. Conexión e instalación

Condiciones para la instalación:

El adaptador de voltaje acepta 110 – 220 V AV de poder. Debe instalarse en un área que tenga cobertura de red GSM. La intensidad de la señal afecta la calidad de la voz.

1. Desatornillar los tornillos que van en la parte de abajo de la terminal, inserte la SIM Card en la ranura, y asegure los tornillos.
2. Instalar la antena. Para mejorar la calidad de la voz, la antena debe estar ubicada a 1.5m de la terminal y el teléfono.
3. Un extremo de los cables telefónicos debe ser conectado a los puertos de "teléfono" de la terminal, y el otro extremo debe conectarse al teléfono.
4. Se debe conectar el adaptador de voltaje a una línea de tensión de 110-220V AC.

1. Instalación conectándolo a un teléfono convencional



Telefonos convencionales

Atención: como hay muchos tipos de teléfonos convencionales y sus parámetros eléctricos son diferentes; para disminuir el efecto de distorsión mutua, y que no se vea afectada la calidad de la voz, la distancia entre la terminal y el teléfono debe ser mínimo de 1.5m.

2. Instalación conectando un dispositivo facturador (tarificador)

Si la aplicación requiere mantener un registro del costo de la duración de las llamadas, el dispositivo facturador puede ser conectado entre la terminal y un teléfono convencional, el dispositivo facturador registra el costo usando la señal de inversión de polaridad proveniente de la terminal.

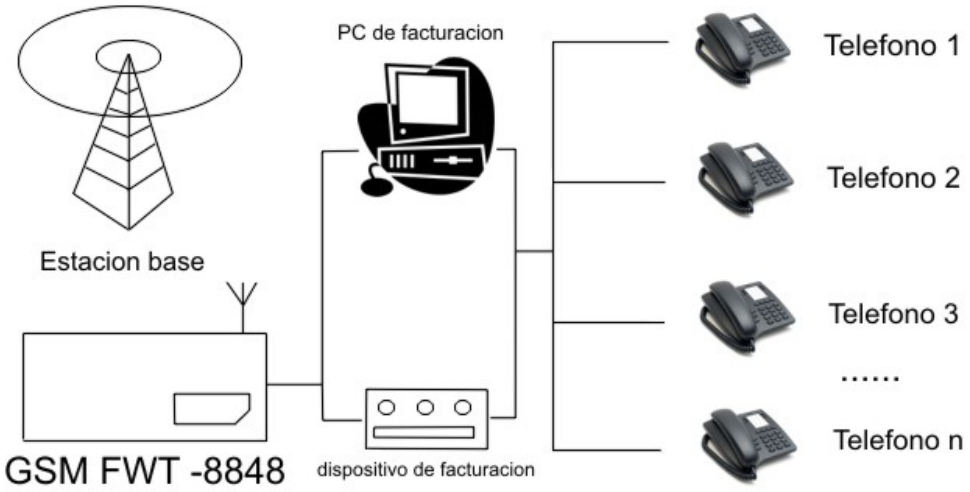
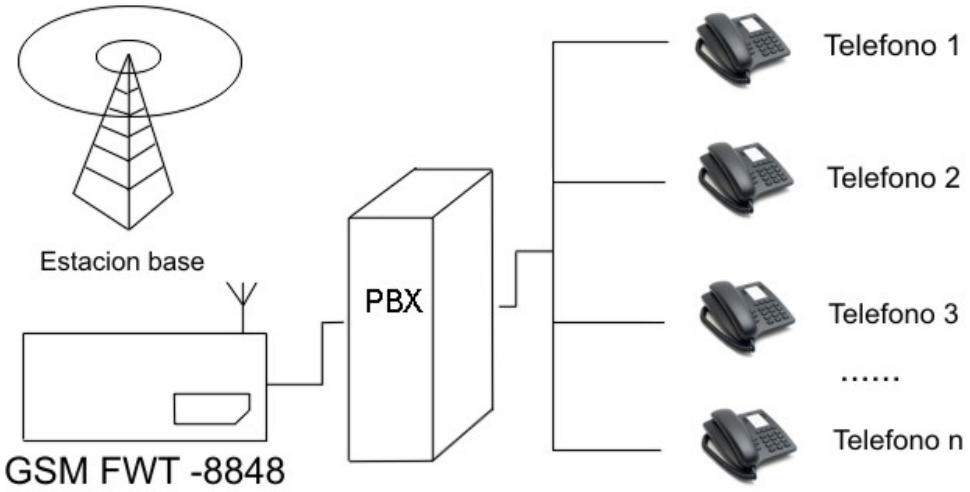


Diagrama de conexión con un dispositivo facturador o sistema de administración por computador

3. Instalación para conectar una PBX como extension de llamadas

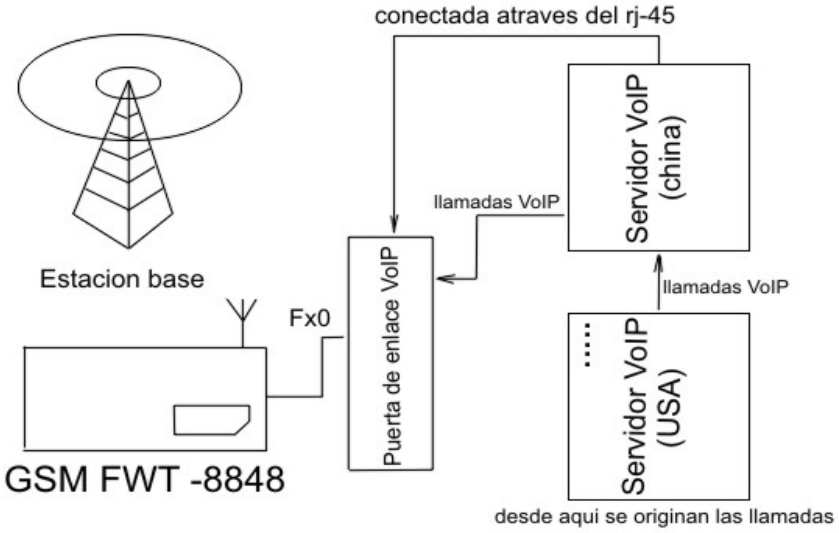
Si se requiere conectar la terminal a una PBX, se debe conectar la línea de teléfono a la terminal.



Esquema para conectar al dispositivo PBX

4. La instalación para conectar una puerta de enlace VoIP para terminación de llamadas

Suponiendo un VoIP de llamadas originarias de US, que es transferido de un servidor en US a un servidor en china en VoIP, finalmente la llamada será finalizada desde Internet a una red GSM y será enviada ala destinación



Esquema de conexión de puerta de enlace VoIP

5. Instalación para conectar un sistema de alarma por seguridad

El FWT GSM puede sustituir el PSTN para conectar un sistema de alarma para propósitos de seguridad cuando falla el PSTN o no esta habilitado.

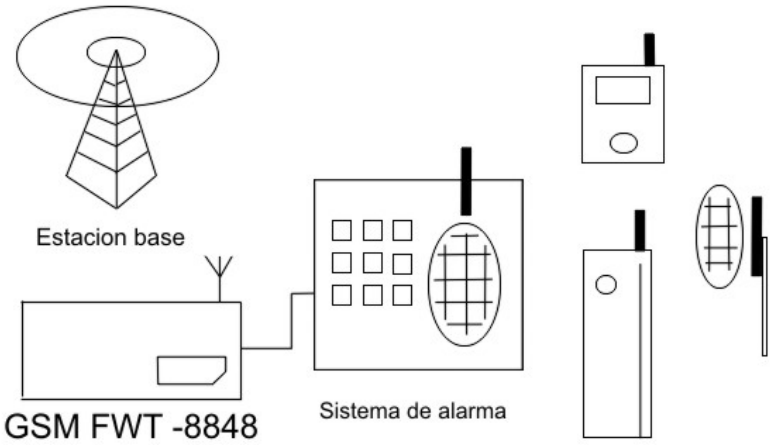


Diagrama de conexión de sistema de seguridad.

7. Funciónes de configuración

Antes de realizar las siguientes configuraciones, descuelgue el teléfono, luego presione las secuencias que se presentan a continuación, cuando el dispositivo FWT recibe una configuración, entrega 2 tonos 'beep' luego de recibir la configuración.

1. Ajustar el intervalo del tono de la línea

*#01#30#

01 - - comando de configuración de intervalo,
30 - - tiempo, máximo 9.9 segundos, mínimo 0.5 segundos, por defecto de fabrica el tiempo es de 3 segundos.

- Si usa el etross-8888 para conectar a una puerta de enlace VoIP, puede seleccionar el intervalo en 0.5 segundos, puede hacer PDD<5 segundos (método *#01#05#);
- si usted usa el etross-8848 para conectar un teléfono, pbx, aparato facturador, usted puede seleccionar el intervalo de tono de 3 segundos o 5 segundos a su preferencia (método *#01#30#, seleccione el intervalo de tono como 3 segundos)

2. Ajustar el volumen del auricular

*#02#15#

02 - - comando,
15 - - volumen, máximo 16, mínimo 1, por defecto de fabrica el volumen es de 15.

3. Ajustar el volumen del micrófono: sensibilidad

*#03#10#

03 - - comando,
10 - - cantidad, máximo 16, mínimo 1, por defecto de fabrica la cantidad es de 10.

4. Configuración del código de área local

*#04#*0755#

04 - - comando,
0755 - - código de área, máximo 5 números, usar "*" si el código de área es menor de 5 dígitos.

5. Configurar los números IP

*#05#17911#

05 - - comando,
17911- - números IP, máximo 5 números, usar "*" si el numero IP es menor de 5 dígitos.

6. Restaurar los valores de fabrica

*#99#99# Si desea volver a la configuración que el dispositivo tiene por defecto.

7. Cambiar el IMEI

Para cambiar el IMEI del dispositivo, contáctese con nuestro personal de ventas para cualquier inquietud.

8. Hacer llamadas y responder llamadas entrantes

Hacer llamadas

1. Levante el auricular o presione la tecla “hands free” de su teléfono si la presenta, luego de escuchar tono en la línea, podrá marcar al numero que usted desee.
2. Marcación: marque el número telefónico al cual usted desea llamar.
3. Tras la terminación de los dígitos marcados, usted puede presionar ”#” para trasmitir la llamada del numero telefónico, si no marca ninguna secuencia continua por 3 segundos durante la marcación, la terminal transmitirá la llamada al numero telefónico automáticamente.
4. Durante las llamadas, si el numero telefónico no esta disponible, la terminal envía una señal de antipolaridad.
5. Si la persona a la que llama o llamo cuelga, la terminal deja de enviar señal de antipolaridad.

Responder llamadas entrantes

Cuando las llamadas están entrando, si el teléfono conectado tiene la opción de mostrar en el display la llamada entrante, el teléfono timbra y muestra en el display el identificador de llamada, ahora el usuario puede descolgar el auricular o presionar el botón de “manos libres” para responder a la llamada.